

Index Asbia

1º SEMESTRE / 2021

Mídia

DADOS ESTATÍSTICOS INDEX ASBIA 1º SEMESTRE / 2021

- Resultados gerados com base em **79.422** informações individuais.
- Utilizou **71.620 informações** para a formulação dos dados municipalizados.
- Identificou a IA sendo trabalhada no **segmento de corte em 3.525 municípios, e em 3.463 do leite.**
- A IA atingiu o total de **4.091 municípios** durante o primeiro semestre de 2021 considerando-se corte e leite. **73,4% dos municípios brasileiros utilizam a IA.**
No mesmo período de 2020, essa porcentagem foi de 69,7% - representando um **crescimento de 5,3%** no alcance da tecnologia.

INFORMAÇÕES PARA LEITURA DOS MAPAS

A fim de **aprimorar a análise das informações** expostas no relatório de mercado de sêmen e botijão do primeiro semestre de 2021, foram gerados mapas com a **disposição estatística dos dados**. Todos os mapas expostos foram criados no software livre Philcarto, disponível em http://philcarto.free.fr/01_bienvenue/01_bienvenuePT.html

Os mapas receberam um **tratamento coroplético**, que separa diferentes áreas sob um **tratamento estatístico em uma escala de cor**, como a exposta ao lado.

Os dados foram divididos levando em consideração a **distribuição dos dados na amostra (Q6)**, da seguinte forma:

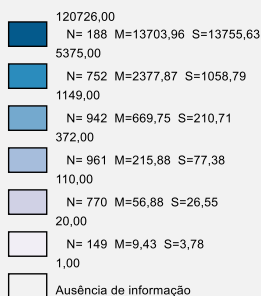
- Entre o valor máximo e o valor maior que 95% dos dados (P95)
- Entre P95 e o valor maior que 75% dos dados (terceiro quartil, Q3)
- Entre Q3 e o valor central da amostra (mediana, Q2)
- Entre Q2 e o valor maior que 25% dos dados (primeiro quartil, Q1)
- Entre Q1 e o valor maior que 5% dos dados (P5)
- Entre P5 e o valor mínimo da amostra.

Para cada nível, **N** é o número de pontos (municípios ou países), **M** é o valor médio do nível, e **S** é seu desvio padrão.

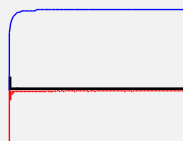
Abaixo de cada legenda, há um **gráfico exibindo a distribuição do número de dados por nível**.

Dependendo do número de dados utilizados para a análise estatística, um ou mais níveis podem estar vazios. Neste caso, $N=0$.

[Q6] Total de Doses



As superfícies dos retângulos do histograma são proporcionais ao número de unidades espaciais em cada classe definida sobre a variável :
"Total de Doses"
máximo = 961 para a classe n° 3



RESUMO DE INFORMAÇÕES

| ENTRADA DE DOSES DE SÊMEN NO MERCADO | | |
|--------------------------------------|----------------|-------------|
| Índice | Período | 1º semestre |
| Total importado | 2021 | 6.006.171 |
| | 2020 | 4.846.104 |
| | variação 21/20 | 24% |
| Total coletado | 2021 | 10.788.006 |
| | 2020 | 5.310.269 |
| | variação 21/20 | 103% |
| Mercado total Brasil | 2021 | 16.794.177 |
| | 2020 | 10.156.373 |
| | variação 21/20 | 65,4% |

| SAÍDA DE DOSES DE SÊMEN NO MERCADO | | |
|------------------------------------|----------------|-------------|
| Índice | Período | 1º semestre |
| venda corte | 2021 | 7.831.805 |
| | 2020 | 5.540.140 |
| | variação 21/20 | 41% |
| Cliente Final | 2021 | 2.803.688 |
| | 2020 | 2.560.789 |
| | variação 21/20 | 9% |
| venda total | 2021 | 10.635.493 |
| | 2020 | 8.100.929 |
| | variação 21/20 | 31% |
| Exportação | 2021 | 403.156 |
| | 2020 | 202.524 |
| | variação 21/20 | 99% |
| Prestação de Serviço | 2021 | 1.032.727 |
| | 2020 | 594.819 |
| | variação 21/20 | 74% |
| Mercado total Brasil | 2021 | 12.071.376 |
| | 2020 | 8.898.272 |
| | variação 21/20 | 35,7% |

Fonte: Associação Brasileira de Inseminação Artificial; Cepea – Esalq/USP.
Elaboração: Cepea – Esalq/USP

RESUMO DE INFORMAÇÕES

- Consideram-se como **venda para cliente final** as doses de sêmen entregues a produtores rurais, para uso na reprodução e melhoramento genético de seu rebanho;
- A **exportação de sêmen** desconsidera o destino das doses de sêmen, podendo tanto ser destinada ao uso por produtores rurais em outros países quanto à revenda por empresas estrangeiras;
- Por **“Prestação de Serviços”, ou “PS”**, é conhecido o contrato de coleta e industrialização de doses de sêmen de um touro de posse de um produtor rural, que irá utilizar as doses coletadas para a inseminação de seu rebanho próprio.
- **Total Importado:** É o Montante de sêmen que deu entrada em território nacional tendo como origem outros países.
- **Total Coletado:** É o montante de sêmen produzido nos Centros de Coleta e Produção de Sêmen (CCPS) para entrada nos estoques das empresas e posterior venda a Cliente Final.

1. COLETA DE SÊMEN

07

2. MERCADO DE IMPORTAÇÕES

09

3. VENDA DE BOTIJÕES

13

4. MERCADO DE EXPORTAÇÕES

15

5. PRESTAÇÃO DE SERVIÇO

19

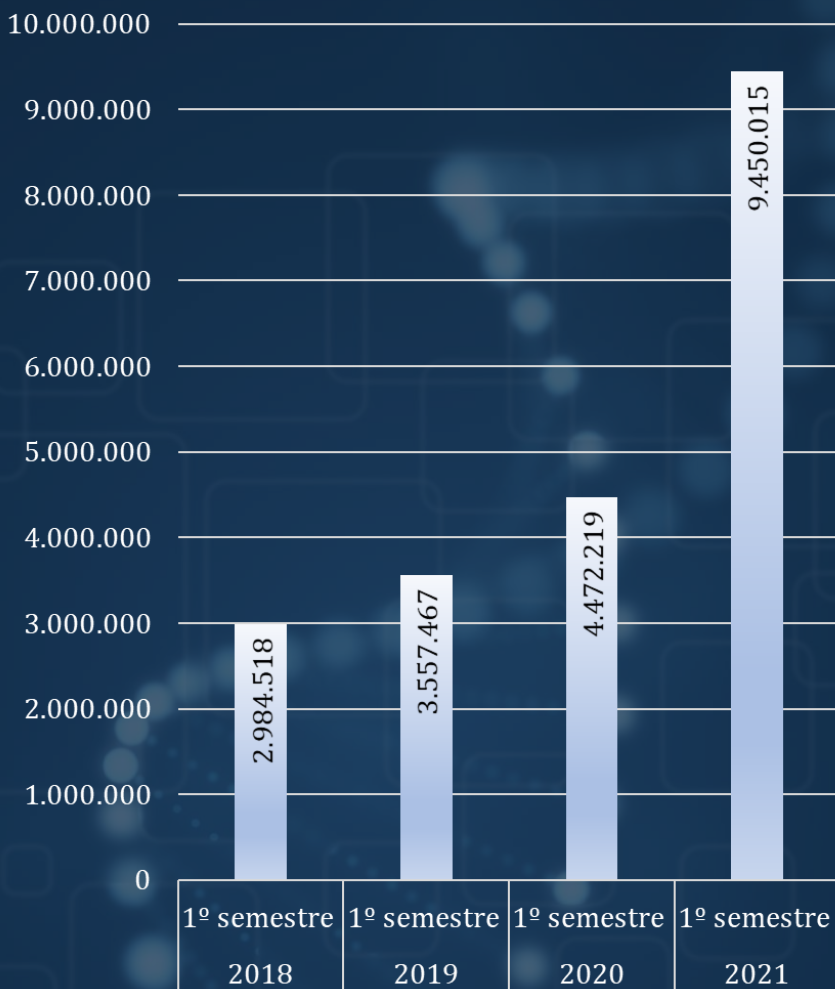
6. VENDA PARA CLIENTE FINAL

23

COLETA DE DOSES DE SÊMEN

1.1 - APTIDÃO CORTE

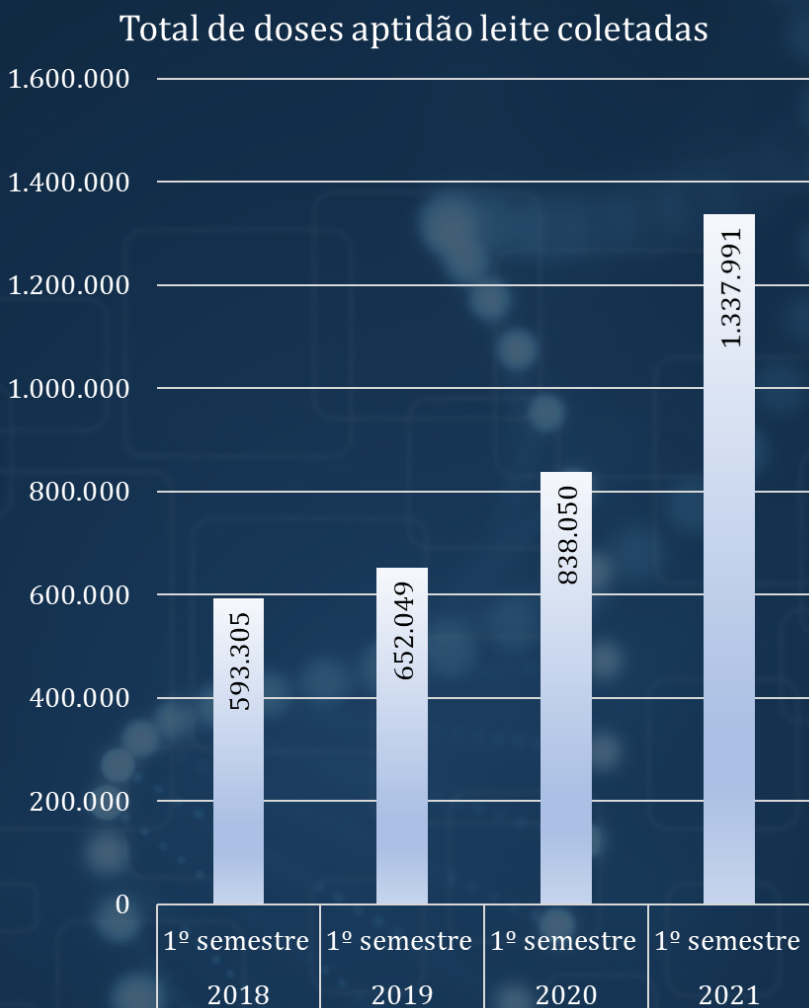
Total de doses aptidão corte coletadas



Fonte: Associação Brasileira de Inseminação Artificial; Cepea – Esalq/USP.
Elaboração: Cepea – Esalq/USP

COLETA DE DOSES DE SÊMEN

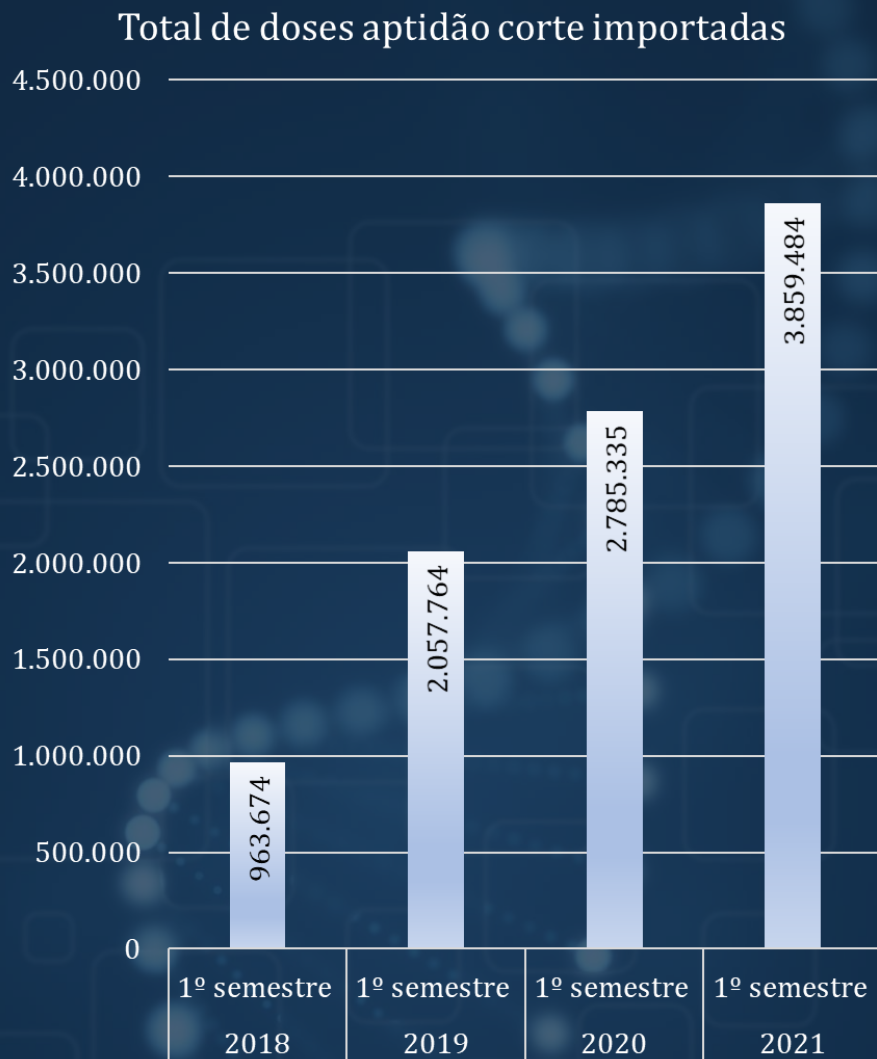
1.2 - APTIDÃO LEITE



Fonte: Associação Brasileira de Inseminação Artificial; Cepea – Esalq/USP.
Elaboração: Cepea – Esalq/USP

MERCADO DE IMPORTAÇÕES

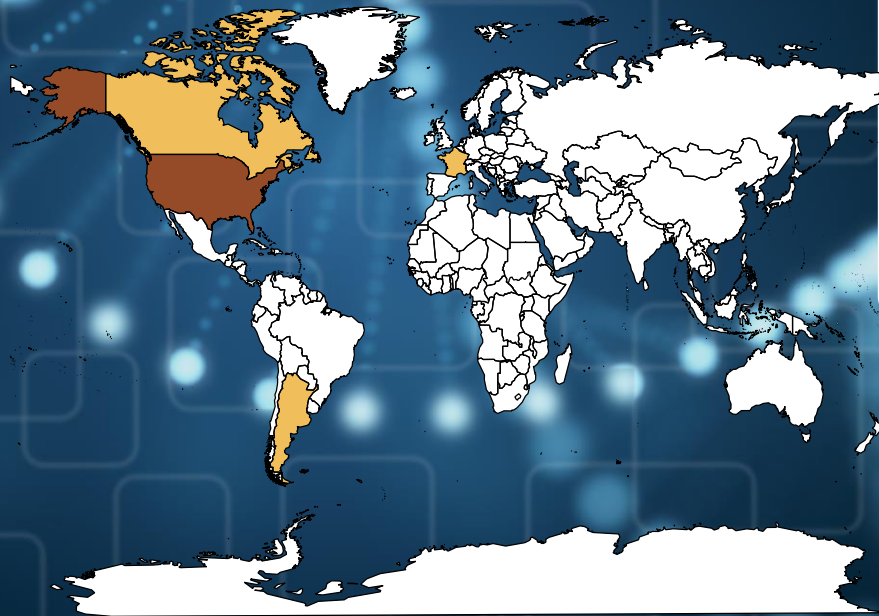
2.1 - APTIDÃO CORTE



Fonte: Associação Brasileira de Inseminação Artificial; Cepea – Esalq/USP.
Elaboração: Cepea – Esalq/USP

MERCADO DE IMPORTAÇÕES

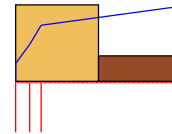
2.2 - IMPORTAÇÃO DE SÊMEN APTIDÃO CORTE



[=AM] Soma de Total de Doses

| |
|------------------------------|
| 3078122,00 |
| N= 1 M=3078122,00 S=0,00 |
| 1545811,00 |
| N= 3 M=260454,00 S=192855,34 |
| 13500,00 |
| Ausência de informação |

As superfícies dos retângulos do histograma são proporcionais ao número de unidades espaciais em cada classe definida sobre a variável: "Soma de Total de Doses" máximo= 3 para a classe n° 1



- Doses de sêmen de corte foram importadas de **4 diferentes países** durante o primeiro semestre de 2021.

MERCADO DE IMPORTAÇÕES

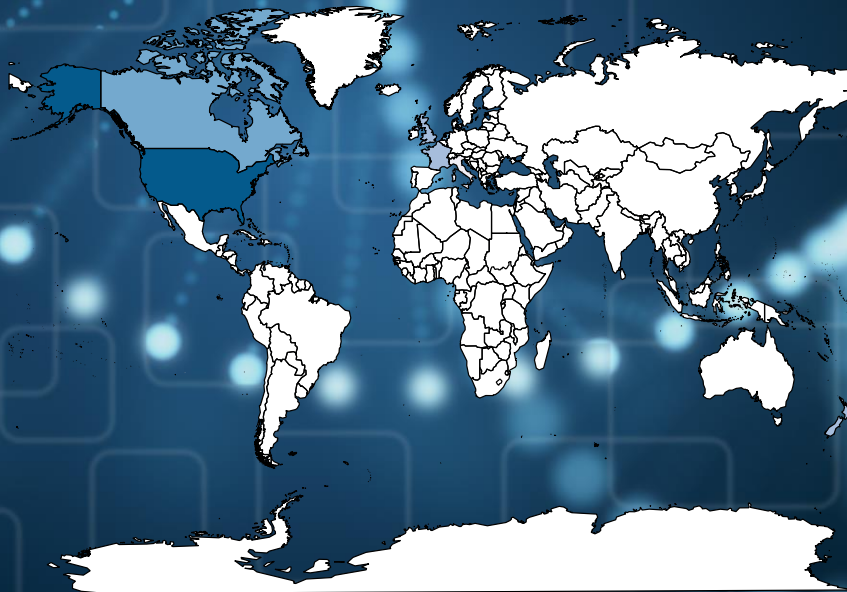
2.3 - APTIDÃO LEITE



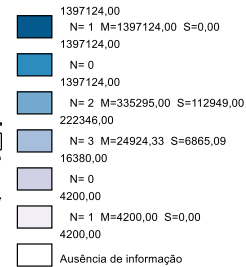
Fonte: Associação Brasileira de Inseminação Artificial; Cepea – Esalq/USP.
Elaboração: Cepea – Esalq/USP

MERCADO DE IMPORTAÇÕES

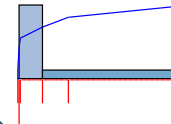
2.4 - IMPORTAÇÃO DE SÊMEN APTIDÃO LEITE



[Q6] Soma de Total de Doses



As superfícies dos retângulos do histograma são proporcionais ao número de unidades espaciais em cada classe definida sobre a variável: 'Soma de Total de Doses' máximo= 3 para a classe n° 3

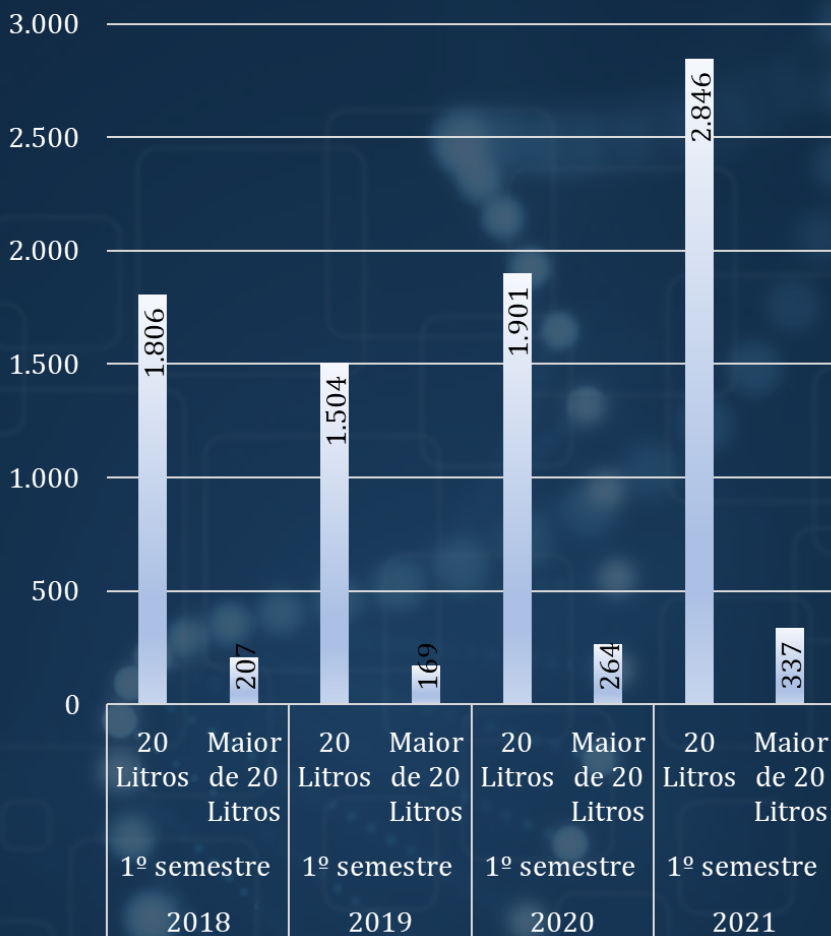


- Doses de sêmen de leite foram importadas **de 7 diferentes países** durante o primeiro semestre de 2021.

VENDA DE BOTIJÕES

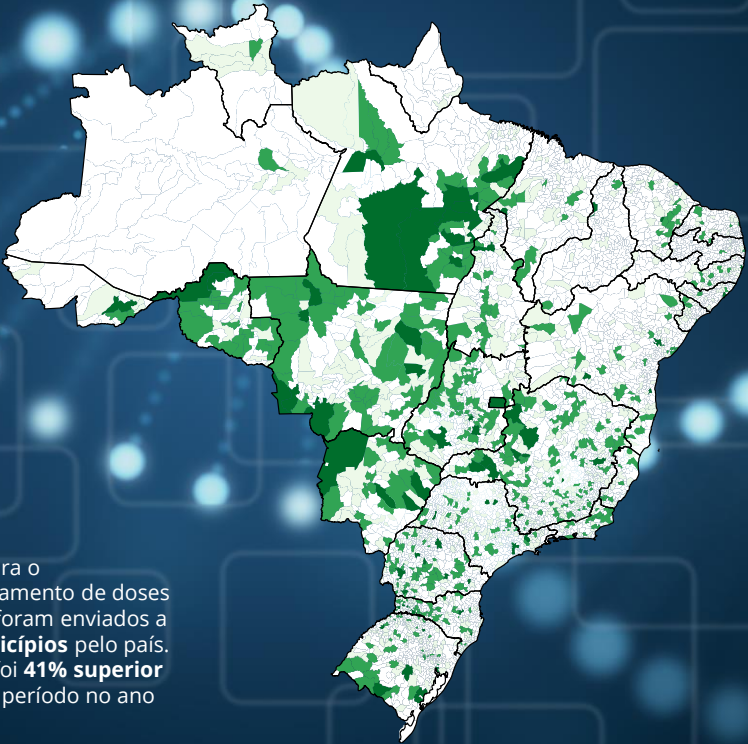
3.1 – SAÍDA DE BOTIJÕES PARA O MERCADO INTERNO

Vendas totais para o mercado interno por período

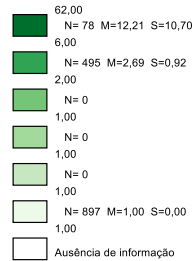
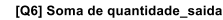


VENDA DE BOTIJÕES

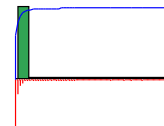
3.2 – VENDAS DE BOTIJÕES – BRASIL



- Botijões para o acondicionamento de doses de sêmen foram enviados a **1.470 municípios** pelo país.
- O alcance foi **41% superior** ao mesmo período no ano anterior.



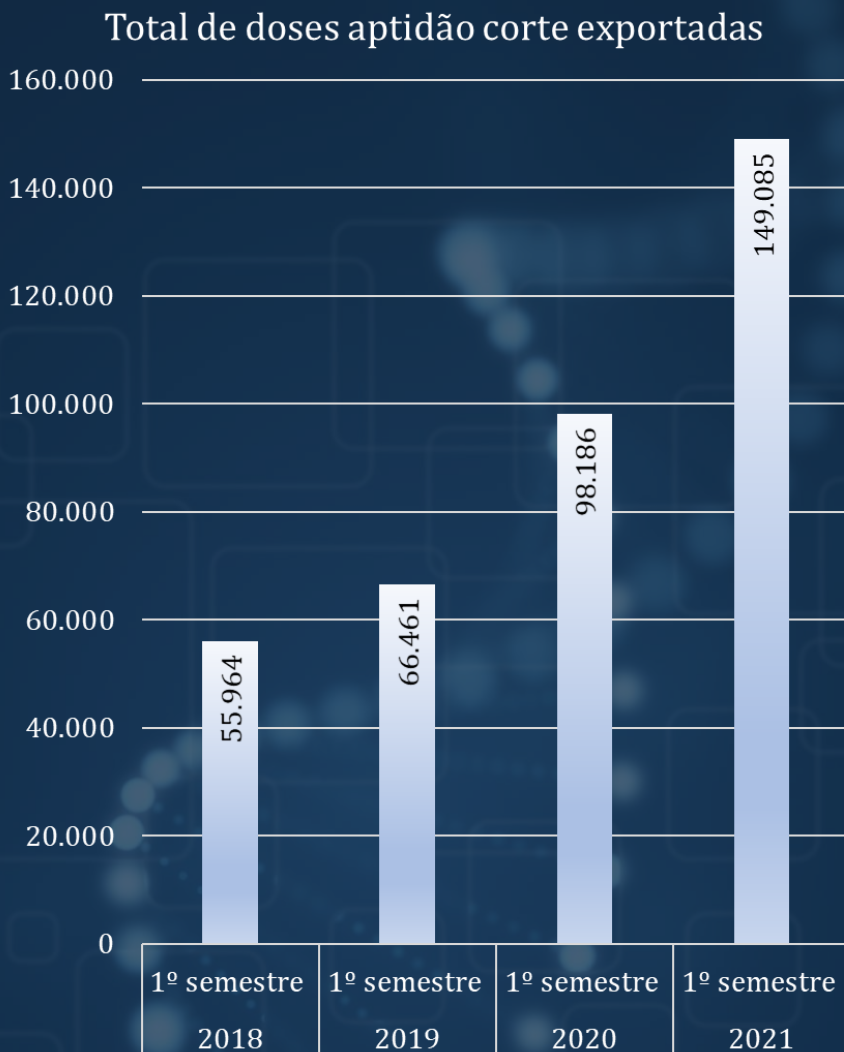
As superfícies dos retângulos do histograma são proporcionais ao número de unidades espaciais em cada classe definida sobre a variável :
'Soma de quantidade_saida'
máximo= 897 para a classe nº 1



Fonte: Associação Brasileira de Inseminação Artificial; Cepea – Esalq/USP.
Elaboração: Cepea – Esalq/USP

MERCADO DE EXPORTAÇÕES

4.1 - APTIDÃO CORTE



Fonte: Associação Brasileira de Inseminação Artificial; Cepea – Esalq/USP.
Elaboração: Cepea – Esalq/USP

MERCADO DE EXPORTAÇÕES

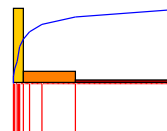
4.2 - EXPORTAÇÃO DE SÊMEN APTIDÃO CORTE



[Q6] Soma de Total de Doses

| |
|--------------------------|
| 78844,00 |
| N= 1 M=78844,00 S=0,00 |
| 30609,00 |
| N= 1 M=30609,00 S=0,00 |
| 30609,00 |
| N= 3 M=9492,33 S=3822,38 |
| 5320,00 |
| N= 4 M=2696,25 S=952,51 |
| 370,00 |
| N= 0 |
| 370,00 |
| N= 1 M=370,00 S=0,00 |
| 370,00 |
| Ausência de informação |

As superfícies dos retângulos do histograma são proporcionais ao número de unidades espaciais em cada classe definida sobre a variável : 'Soma de Total de Doses' máximo= 4 para a classe n° 3



- Doses de sêmen de corte foram exportadas para **10 países diferentes** durante o primeiro semestre de 2021.

MERCADO DE EXPORTAÇÕES

4.3 - APTIDÃO LEITE



Fonte: Associação Brasileira de Inseminação Artificial; Cepea - Esalq/USP.
Elaboração: Cepea - Esalq/USP

MERCADO DE EXPORTAÇÕES

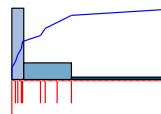
4.4 - EXPORTAÇÃO DE SÊMEN APTIDÃO LEITE



[Q6] Soma de Total de Doses

| |
|---------------------------|
| 110335,00 |
| N= 1 M=110335,00 S=0,00 |
| 42925,00 |
| N= 1 M=42925,00 S=0,00 |
| 42925,00 |
| N= 4 M=21330,25 S=8569,13 |
| 8296,00 |
| N= 4 M=3836,50 S=2521,38 |
| 144,00 |
| N= 0 |
| 144,00 |
| N= 1 M=144,00 S=0,00 |
| 144,00 |
| Ausência de informação |

As superfícies dos retângulos do histograma são proporcionais ao número de unidades espaciais em cada classe definida sobre a variável: "Soma de Total de Doses" máximo= 4 para a classe n° 3

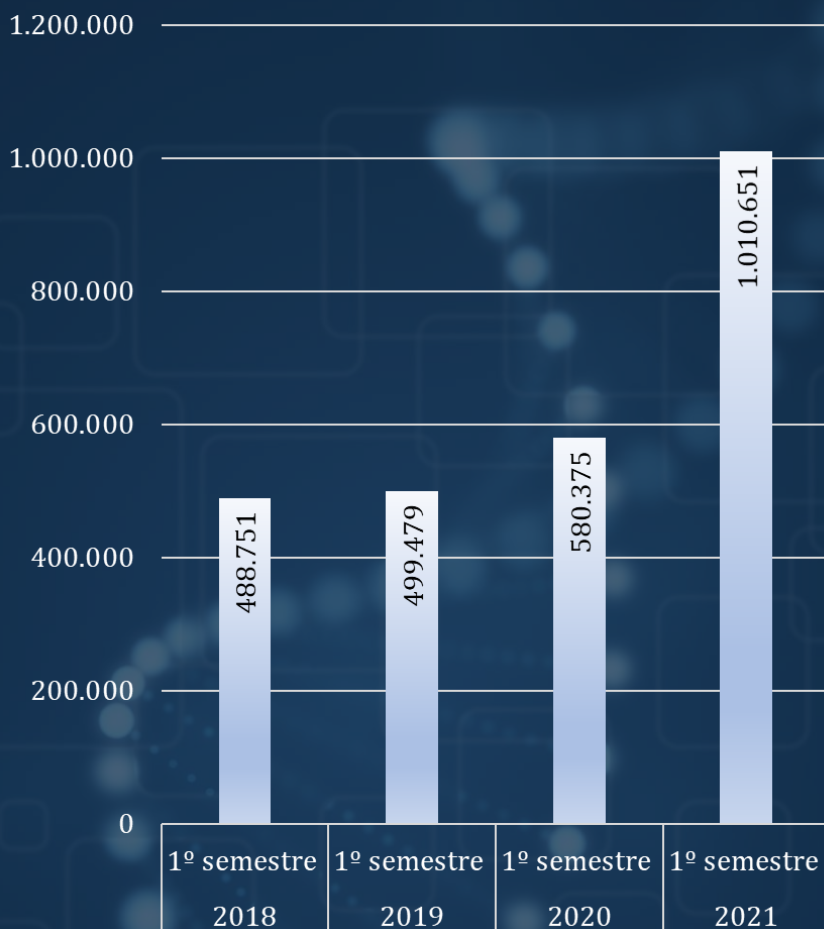


- Doses de sêmen de leite foram exportadas **para 11 países diferentes** durante o primeiro semestre de 2021.

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

5.1 - APTIDÃO CORTE

Total de doses aptidão corte entregues
por prestação de serviço



Fonte: Associação Brasileira de Inseminação Artificial; Cepea – Esalq/USP.
Elaboração: Cepea – Esalq/USP

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

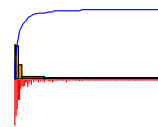
5.2 – SAÍDA DE DOSES DE SÊMEN APTIDÃO CORTE POR PRESTAÇÃO DE SERVIÇO - BRASIL



[Q6] Soma de Total de Doses

| |
|-----------------------------|
| 92433,00 |
| N= 11 M=33220,36 S=20076,47 |
| 17996,00 |
| N= 45 M=8201,89 S=3021,34 |
| 4561,00 |
| N= 56 M=3076,07 S=598,22 |
| 2058,00 |
| N= 56 M=1440,52 S=354,67 |
| 955,00 |
| N= 45 M=496,47 S=224,50 |
| 120,00 |
| N= 11 M=79,27 S=36,44 |
| 20,00 |
| Ausência de informação |

As superfícies dos retângulos do histograma são proporcionais ao número de unidades espaciais em cada classe definida sobre a variável: 'Soma de Total de Doses' máximo= 56 para a classe n° 3



Doses de sêmen de corte entregues a produtores, mediante contrato de prestação de serviço.

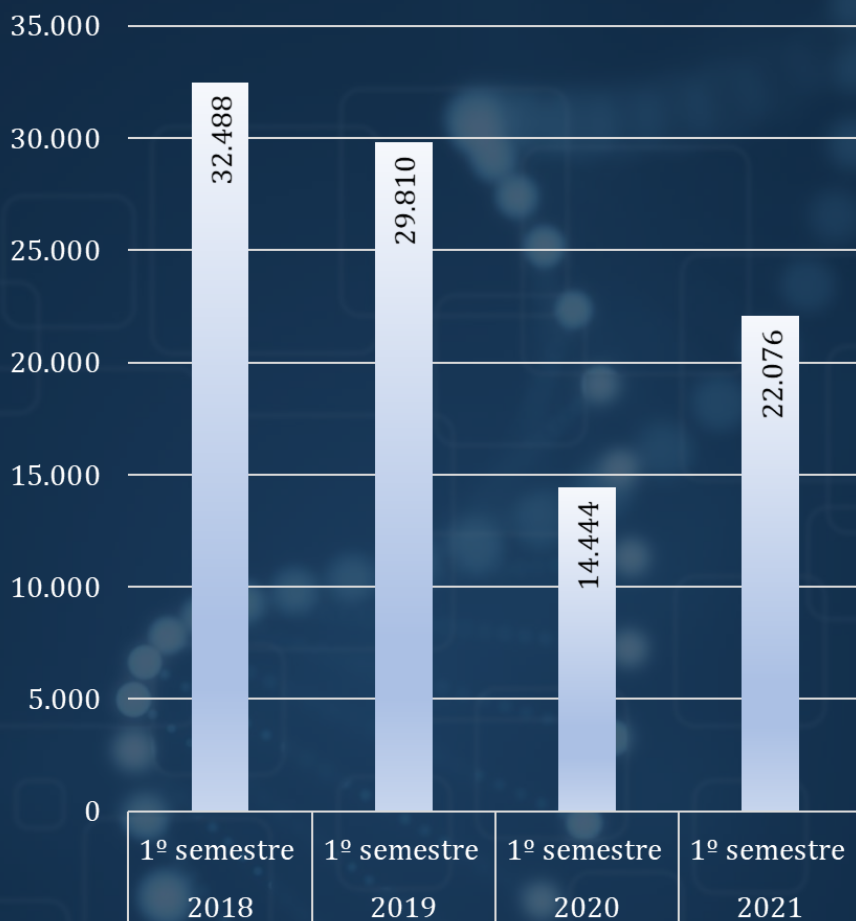
- Alcance de **224 municípios diferentes** durante o primeiro semestre de 2021.

Fonte: Associação Brasileira de Inseminação Artificial; Cepea – Esalq/USP.
Elaboração: Cepea – Esalq/USP

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

5.3 - APTIDÃO LEITE

Total de doses aptidão leite entregues por prestação de serviço



Fonte: Associação Brasileira de Inseminação Artificial; Cepea – Esalq/USP.
Elaboração: Cepea – Esalq/USP

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

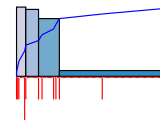
5.4 – SAÍDA DE DOSES DE SÊMEN APTIDÃO LEITE POR PRESTAÇÃO DE SERVIÇO - BRASIL



[Q6] Soma de Total de Doses

| | |
|---------|--------------------------|
| 7354,00 | N= 1 M=7354,00 S=0,00 |
| 7354,00 | N= 2 M=3202,50 S=1040,50 |
| 2162,00 | N= 4 M=1584,50 S=344,92 |
| 1150,00 | N= 3 M=517,00 S=24,04 |
| 500,00 | N= 2 M=175,00 S=25,00 |
| 78,00 | N= 1 M=78,00 S=0,00 |
| 78,00 | N= 1 M=78,00 S=0,00 |
| | Ausência de informação |

As superfícies dos retângulos do histograma são proporcionais ao número de unidades espaciais em cada classe definida sobre a variável :
"Soma de Total de Doses"
máximo= 4 para a classe n° 4



Doses de sêmen de leite entregues a produtores, mediante contrato de prestação de serviço.

- Alcance de 13 municípios diferentes durante o primeiro semestre de 2021.

Fonte: Associação Brasileira de Inseminação Artificial; Cepea – Esalq/USP.
Elaboração: Cepea – Esalq/USP

VENDA PARA CLIENTE FINAL

6.1 - APTIDÃO CORTE

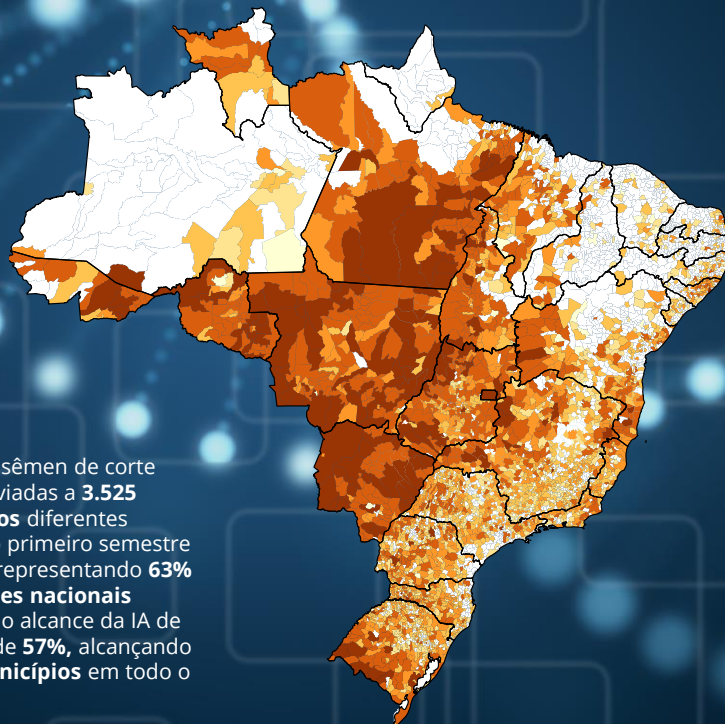
Total de doses aptidão corte vendidas



Fonte: Associação Brasileira de Inseminação Artificial; Cepea – Esalq/USP.
Elaboração: Cepea – Esalq/USP

VENDA PARA CLIENTE FINAL

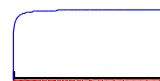
6.2 – VENDA DE SÊMEN APTIDÃO CORTE PARA CLIENTE FINAL - BRASIL



[Q6] Soma de Total de Doses

| |
|------------------------------|
| 126307,00 |
| N= 176 M=24367,25 S=20512,96 |
| 9649,00 |
| N= 705 M=3731,21 S=2124,49 |
| 1450,00 |
| N= 886 M=760,03 S=280,74 |
| 400,00 |
| N= 972 M=211,25 S=85,53 |
| 100,00 |
| N= 676 M=48,55 S=22,98 |
| 20,00 |
| N= 110 M=10,20 S=2,96 |
| 1,00 |
| Ausência de informação |

As superfícies dos retângulos do histograma são proporcionais ao número de unidades espaciais em cada classe definida sobre a variável: "Soma de Total de Doses" máximo= 972 para a classe n° 3

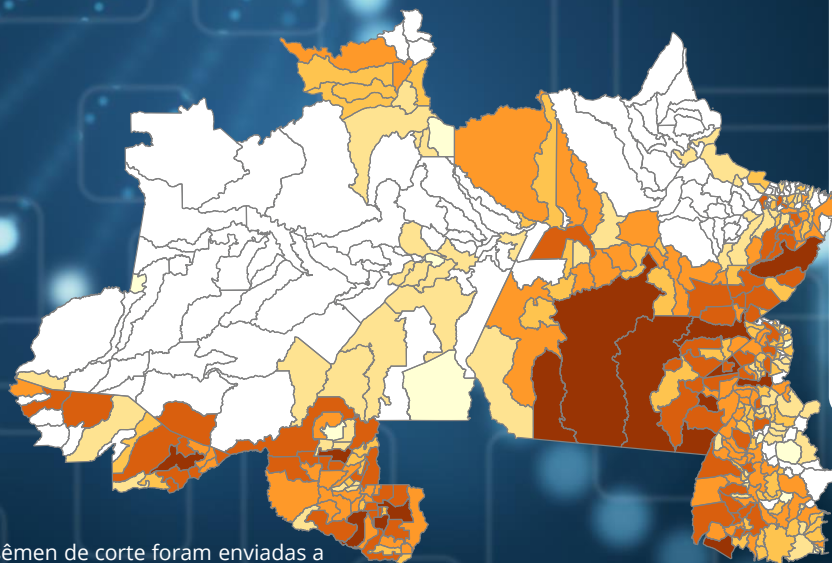


- Doses de sêmen de corte foram enviadas a **3.525 municípios** diferentes durante o primeiro semestre de 2021, representando **63% das regiões nacionais**
- Em 2020, o alcance da IA de corte foi de **57%**, alcançando **3.157 municípios** em todo o país

Fonte: Associação Brasileira de Inseminação Artificial; Cepea – Esalq/USP.
Elaboração: Cepea – Esalq/USP

VENDA PARA CLIENTE FINAL

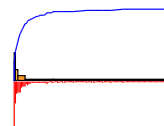
6.3 – VENDA DE SÊMEN APTIDÃO CORTE PARA CLIENTE FINAL – REGIÃO NORTE



[Q6] Soma de Total de Doses

| |
|-----------------------------|
| 90802,00 |
| N= 15 M=44772,80 S=21778,70 |
| 22360,00 |
| N= 64 M=11020,89 S=4494,32 |
| 6005,00 |
| N= 80 M=3756,95 S=976,55 |
| 2380,00 |
| N= 79 M=1224,10 S=495,81 |
| 600,00 |
| N= 65 M=287,68 S=154,02 |
| 50,00 |
| N= 14 M=21,21 S=9,87 |
| 5,00 |
| Ausência de informação |

As superfícies dos retângulos do histograma são proporcionais ao número de unidades espaciais em cada classe definida sobre a variável :
"Soma de Total de Doses"
máximo= 80 para a classe n° 4

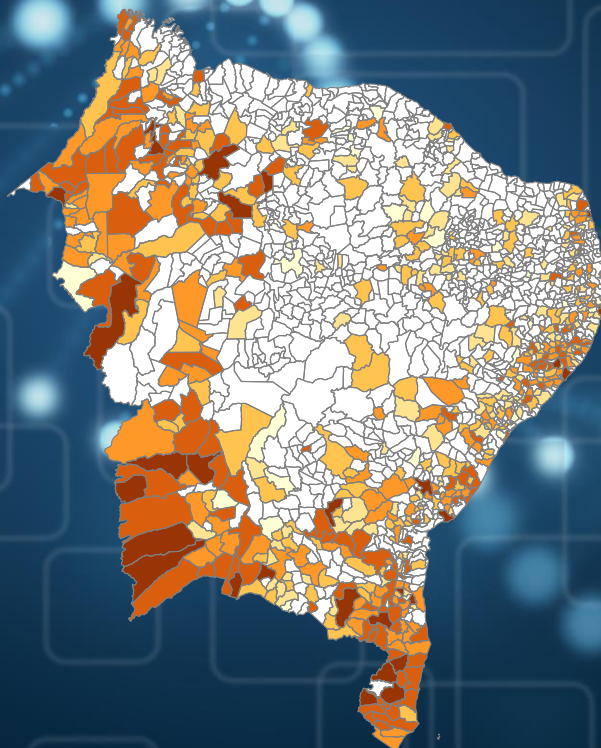


- Doses de sêmen de corte foram enviadas a **317 municípios** da região Norte do país, **70% de seus municípios**.
- O alcance foi **12% superior** ao mesmo período no ano anterior.

Fonte: Associação Brasileira de Inseminação Artificial; Cepea – Esalq/USP.
Elaboração: Cepea – Esalq/USP

VENDA PARA CLIENTE FINAL

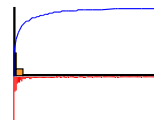
6.4 – VENDA DE SÊMEN APTIDÃO CORTE PARA CLIENTE FINAL – REGIÃO NORDESTE



[Q6] Soma de Total de Doses

| |
|---------------------------|
| 13957,00 |
| N= 30 M=6839,23 S=2610,27 |
| 4108,00 |
| N= 124 M=2001,15 S=906,12 |
| 870,00 |
| N= 156 M=506,63 S=174,92 |
| 270,00 |
| N= 159 M=146,00 S=58,82 |
| 70,00 |
| N= 120 M=38,41 S=14,19 |
| 20,00 |
| N= 27 M=10,70 S=3,62 |
| 3,00 |
| Ausência de informação |

As superfícies dos retângulos do histograma são proporcionais ao número de unidades espaciais em cada classe definida sobre a variável: "Soma de Total de Doses" máximo= 159 para a classe n° 3



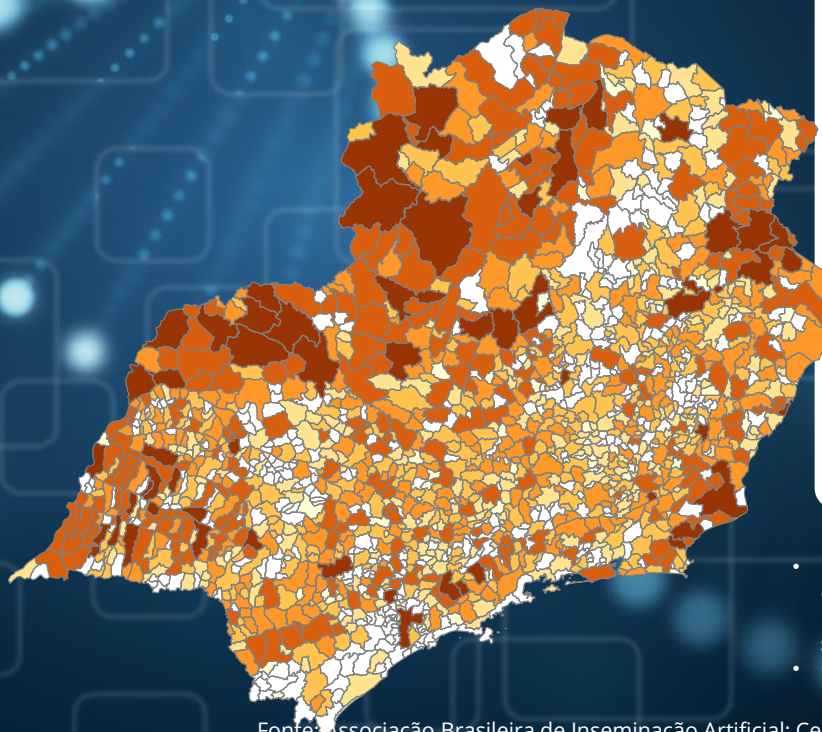
- Doses de sêmen de corte foram enviadas a **616 municípios** da região Nordeste do país, **34% de seus municípios**.
- O alcance foi **19% superior** ao mesmo período no ano anterior.

Elaborado com Phlcarto * 08/08/2021 21:07:34 * <http://phlcarto.free.fr>

Fonte: Associação Brasileira de Inseminação Artificial; Cepea – Esalq/USP.
Elaboração: Cepea – Esalq/USP

VENDA PARA CLIENTE FINAL

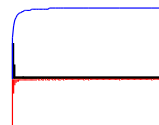
6.5 – VENDA DE SÊMEN APTIDÃO CORTE PARA CLIENTE FINAL – REGIÃO SUDESTE



[Q6] Soma de Total de Doses

| |
|---------------------------|
| 43857,00 |
| N= 60 M=8216,73 S=7899,98 |
| 3129,00 |
| N= 242 M=1335,54 S=627,93 |
| 660,00 |
| N= 304 M=419,11 S=117,32 |
| 240,00 |
| N= 312 M=142,67 S=46,05 |
| 80,00 |
| N= 242 M=42,16 S=17,28 |
| 20,00 |
| N= 51 M=10,00 S=3,08 |
| 1,00 |
| Ausência de informação |

As superfícies dos retângulos do histograma são proporcionais ao número de unidades espaciais em cada classe definida sobre a variável: "Soma de Total de Doses" máximo= 312 para a classe n° 3



- Doses de sêmen de corte foram enviadas a **1.211 municípios** da região Sudeste do país, **73% de seus municípios**.
- O alcance foi 15% superior ao mesmo período no ano anterior.

Fonte: Associação Brasileira de Inseminação Artificial; Cepea – Esalq/USP.
Elaboração: Cepea – Esalq/USP

VENDA PARA CLIENTE FINAL

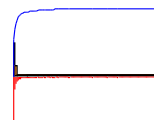
6.6 – VENDA DE SÊMEN APTIDÃO CORTE PARA CLIENTE FINAL – REGIÃO SUL



[Q6] Soma de Total de Doses

| |
|----------------------------|
| 47226,00 |
| N= 47 M=10534,83 S=8132,58 |
| 4224,00 |
| N= 188 M=1754,90 S=716,52 |
| 925,00 |
| N= 240 M=540,22 S=181,44 |
| 300,00 |
| N= 242 M=178,04 S=56,65 |
| 100,00 |
| N= 202 M=48,48 S=24,33 |
| 20,00 |
| N= 21 M=10,19 S=1,82 |
| 5,00 |
| Ausência de informação |

As superfícies dos retângulos do histograma são proporcionais ao número de unidades espaciais em cada classe definida sobre a variável :
"Soma de Total de Doses"
máximo= 242 para a classe nº 3



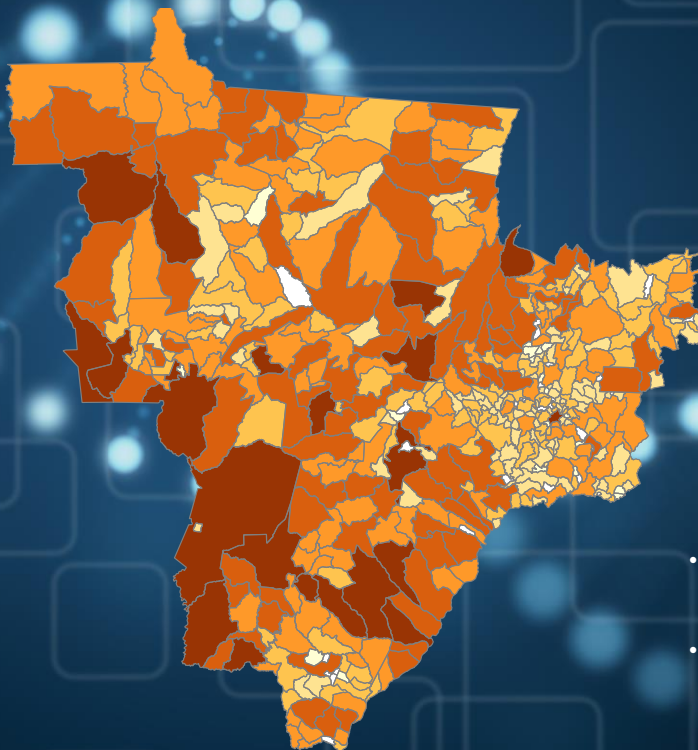
- Doses de sêmen de corte foram enviadas a **940 municípios** da região Sul do país, **79% de seus municípios**.
- O alcance **foi 8% superior** ao mesmo período no ano anterior.

Fonte: Associação Brasileira de Inseminação Artificial; Cepea – Esalq/USP.
Elaboração: Cepea – Esalq/USP

Elaborado com PPI versão 1.09/08/2021 21:13:58 / <http://ppl.mexa.br>

VENDA PARA CLIENTE FINAL

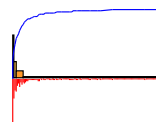
6.7 – VENDA DE SÊMEN APTIDÃO CORTE PARA CLIENTE FINAL – REGIÃO NORDESTE



[Q6] Soma de Total de Doses

| |
|-----------------------------|
| 126307,00 |
| N= 22 M=60844,41 S=26784,92 |
| 34167,00 |
| N= 88 M=15259,01 S=6327,56 |
| 8371,00 |
| N= 110 M=5191,60 S=1624,83 |
| 2983,00 |
| N= 111 M=1645,87 S=642,83 |
| 800,00 |
| N= 91 M=392,04 S=201,23 |
| 100,00 |
| N= 19 M=36,79 S=28,37 |
| 10,00 |
| Ausência de informação |

As superfícies dos retângulos do histograma são proporcionais ao número de unidades espaciais em cada classe definida sobre a variável :
"Soma de Total de Doses"
máximo= 111 para a classe nº 3



- Doses de sêmen de corte foram enviadas a **441 municípios** da região Sul do país, **94% de seus municípios**.
- O alcance foi **3% superior** ao mesmo período no ano anterior.

Elaborado com Philcarto * 08/08/2021 21:16:57 * <http://philcarto.free.fr>

Fonte: Associação Brasileira de Inseminação Artificial; Cepea – Esalq/USP.
Elaboração: Cepea – Esalq/USP

VENDA PARA CLIENTE FINAL

6.8 - APTIDÃO LEITE

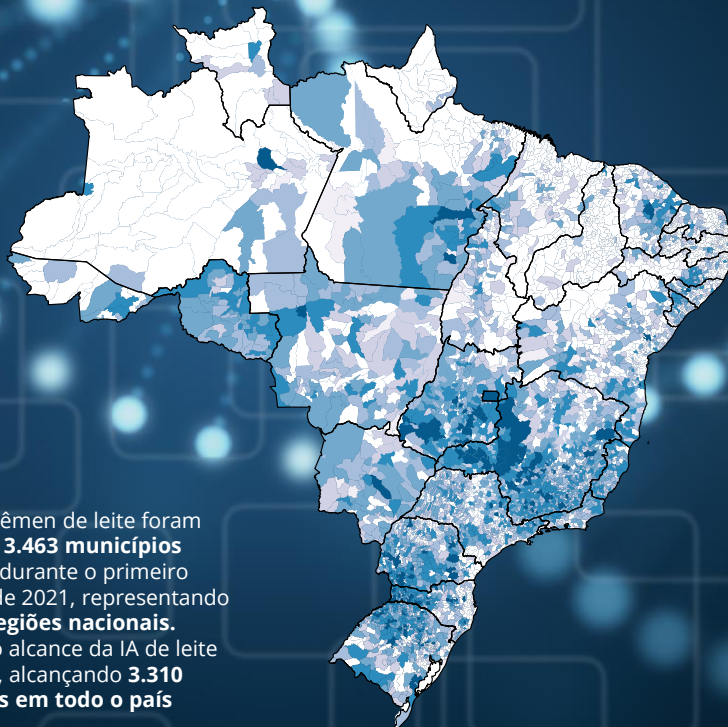
Total de doses aptidão leite vendidas



Fonte: Associação Brasileira de Inseminação Artificial; Cepea – Esalq/USP.
Elaboração: Cepea – Esalq/USP

VENDA PARA CLIENTE FINAL

6.9 – VENDA DE SÊMEN APTIDÃO LEITE PARA CLIENTE FINAL – BRASIL

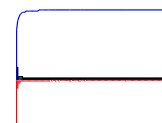


- Doses de sêmen de leite foram enviadas a **3.463 municípios** diferentes durante o primeiro semestre de 2021, representando **62% das regiões nacionais**.
- Em 2020, o alcance da IA de leite foi de **59%**, alcançando **3.310 municípios em todo o país**

[Q6] Soma de Total de Doses

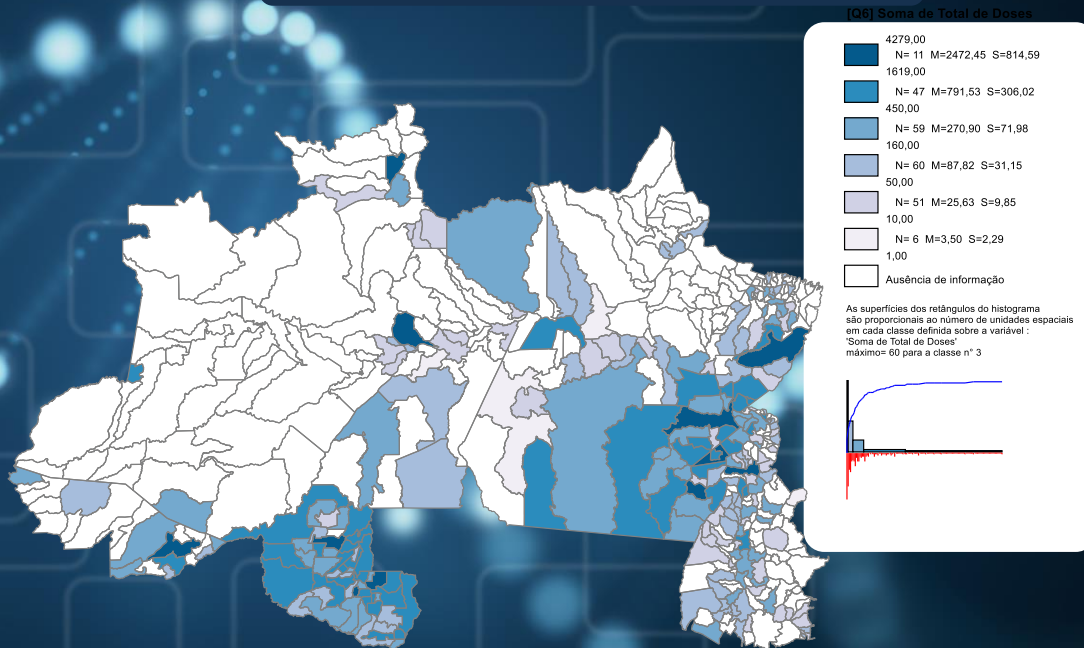
| |
|----------------------------|
| 76060,00 |
| N= 173 M=7890,76 S=8589,76 |
| 2822,00 |
| N= 692 M=1352,62 S=558,48 |
| 673,00 |
| N= 869 M=404,88 S=122,79 |
| 240,00 |
| N= 897 M=137,64 S=48,05 |
| 70,00 |
| N= 659 M=38,91 S=14,66 |
| 18,00 |
| N= 173 M=9,44 S=3,61 |
| 1,00 |
| Ausência de informação |

As superfícies dos retângulos do histograma são proporcionais ao número de unidades espaciais em cada classe definida sobre a variável :
"Soma de Total de Doses"
máximo= 897 para a classe n° 3



VENDA PARA CLIENTE FINAL

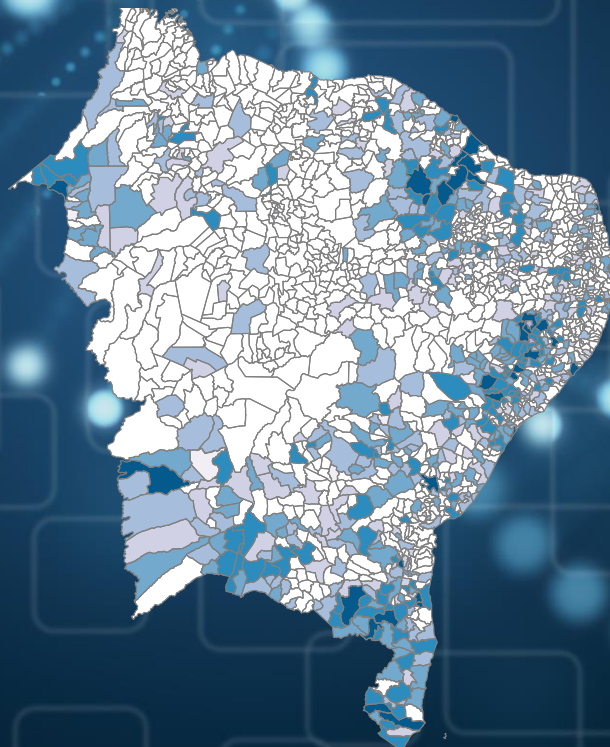
6.10 – VENDA DE SÊMEN APTIDÃO LEITE PARA CLIENTE FINAL – REGIÃO NORTE



- Doses de sêmen de leite foram enviadas a **234 municípios** da região Norte do país, **52% de seus municípios**.
- O alcance foi **14% superior** ao mesmo período no ano anterior.

VENDA PARA CLIENTE FINAL

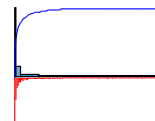
6.11 – VENDA DE SÊMEN APTIDÃO LEITE PARA CLIENTE FINAL – REGIÃO NORDESTE



[Q6] Soma de Total de Doses

| |
|---------------------------|
| 9286,00 |
| N= 32 M=2790,78 S=1878,65 |
| 1467,00 |
| N= 128 M=656,67 S=277,18 |
| 335,00 |
| N= 160 M=194,06 S=61,16 |
| 105,00 |
| N= 181 M=68,87 S=21,07 |
| 40,00 |
| N= 132 M=20,52 S=8,01 |
| 10,00 |
| N= 8 M=4,50 S=2,40 |
| 1,00 |
| Ausência de informação |

As superfícies dos retângulos do histograma são proporcionais ao número de unidades espaciais em cada classe definida sobre a variável: "Soma de Total de Doses" máximo= 181 para a classe nº 3



- Doses de sêmen de leite foram enviadas a **641 municípios** da região Nordeste do país, **36% de seus municípios**.
- O alcance foi **11% superior** ao mesmo período no ano anterior.

Elaborado com Philcarto 7/08/08/2021 21:08:41 - <http://philcarto.com>

VENDA PARA CLIENTE FINAL

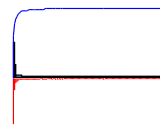
6.12 – VENDA DE SÊMEN APTIDÃO LEITE PARA CLIENTE FINAL – REGIÃO SUDESTE



[Q6] Soma de Total de Doses

| |
|---------------------------|
| 54122,00 |
| N= 65 M=7862,77 S=7551,51 |
| 2877,00 |
| N= 260 M=1395,47 S=544,99 |
| 730,00 |
| N= 327 M=444,95 S=131,06 |
| 260,00 |
| N= 325 M=162,28 S=48,24 |
| 90,00 |
| N= 270 M=48,47 S=20,59 |
| 20,00 |
| N= 54 M=8,85 S=3,76 |
| 1,00 |
| Ausência de informação |

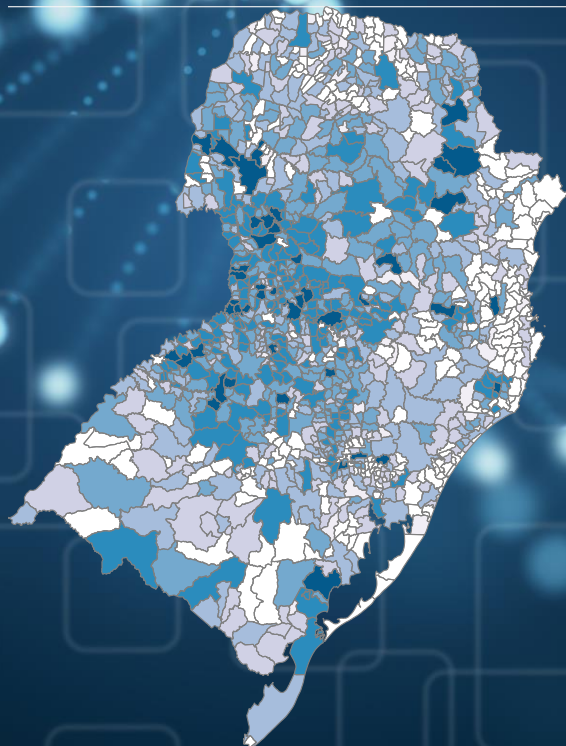
As superfícies dos retângulos do histograma são proporcionais ao número de unidades espaciais em cada classe definida sobre a variável: 'Soma de Total de Doses' máximo= 327 para a classe n°4



- Doses de sêmen de leite foram enviadas a **1.301 municípios** da região Sudeste do país, **78% de seus municípios**.
- O alcance foi **3% superior** ao mesmo período no ano anterior.

VENDA PARA CLIENTE FINAL

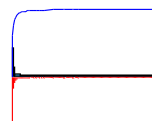
6.13 – VENDA DE SÊMEN APTIDÃO LEITE PARA CLIENTE FINAL – REGIÃO SUL



[Q6] Soma de Total de Doses

| | | | |
|------------------------|--------|------------|------------|
| 76060,00 | N= 45 | M=12305,93 | S=12518,74 |
| 4355,00 | N= 182 | M=2080,42 | S=851,75 |
| 1120,00 | N= 227 | M=655,75 | S=217,02 |
| 355,00 | N= 237 | M=212,43 | S=77,08 |
| 100,00 | N= 173 | M=49,56 | S=22,68 |
| 20,00 | N= 42 | M=9,48 | S=3,69 |
| 1,00 | | | |
| Ausência de informação | | | |

As superfícies dos retângulos do histograma são proporcionais ao número de unidades espaciais em cada classe definida sobre a variável: "Soma de Total de Doses" máximo= 237 para a classe n° 3

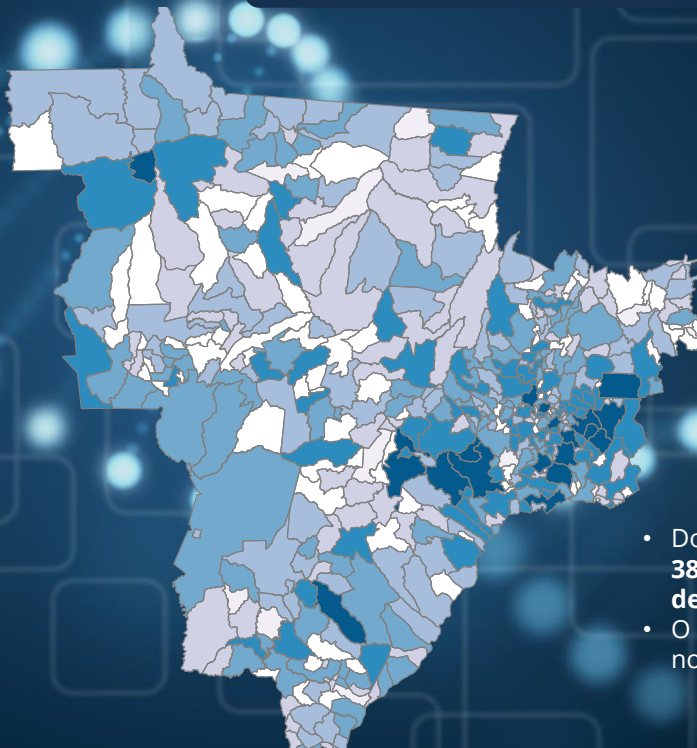


- Doses de sêmen de leite foram enviadas a **906 municípios** da região Sul do país, **76% de seus municípios**.
- O alcance foi **2% superior** ao mesmo período no ano anterior.

Elaborado com Phlcarto * 08/08/2021 21:14:50 * <http://phlcarto.free.fr>

VENDA PARA CLIENTE FINAL

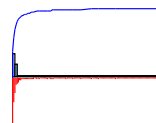
6.14 – VENDA DE SÊMEN APTIDÃO LEITE PARA CLIENTE FINAL – REGIÃO NORDESTE



[Q6] Soma de Total de Doses

| |
|---------------------------|
| 19513,00 |
| N= 19 M=6774,68 S=4186,85 |
| 2755,00 |
| N= 76 M=1161,58 S=570,51 |
| 586,00 |
| N= 96 M=366,64 S=87,53 |
| 255,00 |
| N= 95 M=157,59 S=51,86 |
| 74,00 |
| N= 84 M=41,93 S=16,41 |
| 20,00 |
| N= 11 M=10,73 S=2,09 |
| 8,00 |
| Ausência de informação |

As superfícies dos retângulos do histograma são proporcionais ao número de unidades espaciais em cada classe definida sobre a variável :
"Soma de Total de Doses"
máximo= 96 para a classe n° 4



- Doses de sêmen de leite foram enviadas a **381 municípios** da região Sul do país, **82% de seus municípios**.
- O alcance foi **1% superior** ao mesmo período no ano anterior.

Elaborado com Philcarto * 08/08/2021 21:16:47 * <http://philcarto.free.fr>

Presidente
Márcio Nery

Diretor Técnico
Nelson Ziehlsdorf

Diretor de Marketing
Fernando Velloso

Diretor Operacional
Luis Adriano Teixeira

Executivo
Cristiano Botelho

Jurídico
Dra. Dalila Galdeano

Administrativo
Nilce Freitas

